

**ANALISIS PERAN CUACA DAN IKLIM TERHADAP HASIL TANGKAPAN
IKAN NELAYAN DI PESISIR UTARA JAWA (PANTURA) DI TPI (TEMPAT
PELELANGAN IKAN) TAMBAK LOROK KELURAHAN TANJUNG MAS
KECAMATAN SEMARANG UTARA**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S-1

Fakultas Geografi



Oleh:

Sutan Imanudin Assad

E100130116

**FAKULTAS GEOGRAFI
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2018

HALAMAN PERSETUJUAN

**ANALISIS PERAN CUACA DAN IKLIM TERHADAP HASIL TANGKAPAN
IKAN NELAYAN DI PESISIR UTARA JAWA (PANTURA) DI TPI
(TEMPAT PELELANGAN IKAN) TAMBAK LOROK KELURAHAN
TANJUNG MAS KECAMATAN SEMARANG UTARA**

Oleh:

SUTAN IMANUDIN ASSAD

E100130116

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji oleh:

Dosen

Pembimbing



Drs. Yuli Priyana, M.Si

NIK.

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS PERAN CUACA DAN IKLIM TERHADAP HASIL TANGKAPAN
IKAN NELAYAN DI PESISIR UTARA JAWA (PANTURA) DI TPI (TEMPAT
PELELANGAN IKAN) TAMBAK LOROK KELURAHAN TANJUNG MAS
KECAMATAN SEMARANG UTARA
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**OLEH:
SUTAN IMANUDIN ASSAD
E100130116**

**Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Fakultas Geografi
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada hari Senin, 14 Januari 2019
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat
Dewan Penguji**

1. Drs. Yuli Priyana, M.Si
(Dewan Pembimbing)
2. Dra. Munawar Cholil, M.Si
(Anggota I Dewan Penguji)
3. Drs. Priyono, M.Si
(Anggota II Dewan Penguji)

(.....)
(.....)
(.....)



Dekan,

(Signature of Dekan)

**Drs. H. Yuli Priyana, M.Si
NIK.**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 14 Januari 2019

Penulis



(Sutan Imanudin Assad)

E100130116

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah hirabbil'amin, dengan segala pujinnya kepada Allah swt yang telah memberiku nikmat lahiriyah sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi ini Halaman ini akan aku persembahkan

1. Kepada Allah Swt
2. Nab iMuhammad Saw dan Nabi-nabi terdahulu
3. Papa dan Mama kuserta
4. Kakakku dan saudaraku
5. Keluarga Besarku di Tangerang dan di didaerah lainnya atas doanya pula yang menghantarkan ku
6. Sahabat danTeman-teman alumni SMA ku dan juga alumni terdahulu
7. Serta terima kasih buat teman Fakultas Geografi 2013 yang telah memberiku dalam kehidupanku dan arti manis dan pahitnya kehidupan

Motto

Didiklah anak mu sebaik mungkin

Sebab anak mu akan hidup pada suatu zaman yang berbeda dari zaman kita

(Umar Bin Khatab)

**Tidak ada kata telat untuk belajar sebab ilmu yang kau ajar kan kelak akan
dapat berguna dan bermanfaat bagi orang lain**

(Penulis)

**Life Is Advanture (hidup kita adalah petualangan jadi apapun yang terjadi mau
itu terjatuh atau terbangun jalanilah)**

(Penulis)

Tak ada yang bisa menghambat mu dalam proses belajar dan menuntut ilmu

(Mahmoud Ahmadinejad)

Aku memulai di mana orang terakhir

menyerah

(Thomas Alva Edison)

INTISARI

Kawasan Tambak Lorok merupakan sebuah kampung nelayan yang telah ada sejak tahun 1950 dan lahir sebagai sebuah pemukiman kumuh dengan kepadatan jumlah penduduk yang tinggi. Tambak Lorok terdapat di kelurahan Tanjung Mas Kecamatan Semarang Utara kota Semarang. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan: a) mengkaji produksi tangkapan ikan dan jenis-jenis ikan pada setiap musim, b) menganalisis hasil jenis tangkapan ikan pada setiap musim terhadap cuaca di Tambak Lorok. Metode penelitian yang dipakai dalam penelitian ini adalah survei yaitu melengkapi data yang berasal dari desa dan korespondensi dan mewawancarai secara mendalam, dengan nelayan di sekitar untuk sampel menggunakan sampel *non probalitiy* meliputi *purposive sampling* terhadap usaha yang ada yaitu pedagang ikan dan nelayan terhadap hasil tangkapan ikan dan musim yang cocok untuk melaut dan mencari ikan. Hasil penelitian (1) produksi hasil tangkapan ikan nelayan di tempat pelelangan ikan Tambak Lorok yang paling banyak ditangkap adalah ikan petek (22.644 ton/tahun) dan ikan teri (12.474 ton/tahun) dan jumlah ikan yang paling sedikit pertahun adalah ikan kembung dengan (519 ton /tahun) (2) Jumlah tangkapan ikan yang paling banyak ditangkap yaitu pada musim kemarau atau pada saat musim angin muson timur dengan jumlah (29.457 ton/tahun) sedangkan jumlah ikan yang paling sedikit terjadi pada musim penghujan atau pada saat musim angin muson barat dengan jumlah (7.004 ton/tahun). Dari analisis ini membuktikan bahwa jumlah tangkapan ikan paling banyak terjadi pada saat musim kemarau dikarenakan pada saat musim kemarau tinggi gelombang laut berkisar diantara 0,5-1 meter, sedangkan hasil tangkapan pada musim hujan sedikit dikarenakan tinggi gelombang berkisar antara 1-3 meter.

Kata Kunci: Cuaca, tangkapan ikan, survei

ABSTRACT

The Tambak Lorok area is a fishing village that has existed since 1950 and was born as a slum settlement with a high population density. Tambak Lorok is located in the Tanjung Mas sub-district, North Semarang District, Semarang City. This research was conducted with the aim of: a) assessing fish catch production and species of fish in each season, b) analyzing the results of the types of fish catches in each season against the weather in Tambak Lorok. The research method used in this study is a survey that is completing data originating from the village and correspondence and interviewing in depth, with fishermen around for samples using non-probalistic samples including purposive sampling of existing businesses namely fish traders and fishermen on fish catches and suitable season for fishing and fishing. The results of the study (1) the most caught fish catches at the Tambak Lorok fish auction site were petek fish (22,644 tons / year) and anchovy (12,474 tons / year) and the least number of fish per year was mackerel with (519 tons / year) (2) The number of fish caught most frequently is in the dry season or during the east monsoon season with the number (29,457 tons / year) while the least number of fish occurs in the rainy season or during the monsoon season west with the amount (7,004 tons / year). From this analysis proves that the number of fish catches most occurs during the dry season because during the high dry season sea waves range between 0.5-1 meters, while the catch in the rainy season is slightly due to wave height ranging from 1-3 meters.

Keywords: Weather, fish catches, surveys

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
PERSEMBAHAN.....	v
MOTO.....	vi
INTISARI	vii
ABSTRACT.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
KATA PENGANTAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 Perumusan Masalah	7
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Kegunaan Penelitian	8
1.5 Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya.....	8
1.5.1 Telaah Pustaka	8
1.5.2 Penelitian Sebelumnya.....	12

1.6 Kerangka Penelitian	16
1.7 Hipotesis	17
1.8 Batasan Operasional.....	18
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Populasi / Objek Penelitian.....	20
2.2 Metode Pengambilan Sample	22
2.3 Metode Pengumpulan Data.....	24
2.4 Instrumen dan Bahan Penelitian	25
2.5 Tehnik Pengolahan Data	25
2.6 Metode Analisis Data.....	26
2.7 Diagram Penelitian.....	27
BAB III DESKRIPSI GEOGRAFI DAERAH PENELITIAN	
3.1 Letak dan Luas.....	28
3.2 Geomorfologi dan Geologi	31
3.2.1 Geologi	31
3.2.2 Geomorfologi	32
3.3 Iklim.....	32
3.4 Topografi.....	36
3.5 Jenis Tanah.....	37
3.6 Penggunaan Lahan	39
3.7 Hidrologis	42

3.8 Penduduk.....	43
-------------------	----

BAB IV HASIL PENELITIAN

4.1 Produksi hasil tangkapan ikan di Perairan Semarang	44
4.2 Hubungan antara angin muson dengan Hasil Tangkapan.....	46
4.3 Kondisi sosial dan ekonomi nelayan di kawasan Tambak Lorok.....	48
4.4 Data PerikananTangkap di (TPI) Tambak Lorok	50
4.5 Data Alat Tangkapan yang digunakan Nelayan di Wilayah Kota Semarang	53
4.6 Data Konsumsi ikan di Kota Semarang.....	56

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN

5.1 Produksi Tangkapan Ikan dan Jenis-jenisnya.....	58
5.2 Analisis Jenis Tangkapan ikan pada setiap musim di Tambak Lorok	59
5.3 Analisis Geografis terhadap hasil tangkapan ikan	63

BAB VI PENUTUP

6.1 Kesimpulan	64
6.2 Saran	64
DAFTAR PUSTAKA	65

LAMPIRAN KUISIONER A

LAMPIRAN KUISIONER B

LAMPIRAN C DOKUMENTASI

DAFTAR TABEL

Tabel	1.1	Produksi Perikanan Kota Semarang 2012-2013	4
Tabel	2.1	Mata Pencarian dan profesi di Tambak Lorok	21
Tabel	3.1	Tipe Iklim dan Curah Hujan Menurut Bulan	33
Tabel	3.2	Stasiun Curah Hujan Bulanan Tambak Lorok Kota Semarang Tahun 2006-2012.....	34
Tabel	3.3	Klasifikasi Iklim menurut Schmidt dan Ferguson	35
Tabel	3.4	Penggunaan Lahan Tambak Lorok	39
Tabel	4.1	Jumlah produksi jenis tangkapan ikan di Perairan Semarang setiap bulan.....	45
Tabel	4.2	Data tinggi gelombang di Perairan Semarang.....	47
Tabel	4.3	Data Nelayan di Kecamatan Semarang Utara.....	49
Tabel	4.4	Data Produksi Perikanan Laut Tempat Pelelangan Ikan(TPI) Tambak Lorok Kota Semarang	50
Tabel	4.5	Data Pasar di Kota Semarang	52
Tabel	4.6	Data Perahu yang digunakan Masyarakat di setiap wilayah di Kota Semarang	54
Tabel	4.7	Data Alat Tangkap di Kota Semarang	55
Tabel	4.8	Data Konsumsi Ikan di Kota Semarang.....	56
Tabel	5.1	Jumlah jenis tangkapan ikan permusim Tahun 2017.....	60

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Titik Lokasi Sample Kecamatan Semarang Utara	23
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kecamatan Semarang Utara	30
Gambar 3.2 Peta Jenis Tanah Kecamatan Semarang Utara	38
Gambar 3.3 Peta Penggunaan Lahan Kecamatan Semarang Utara.....	41
Gambar 5.1 Ikan Kembung.....	62
Gambar 5.2 Ikan Layur	62
Gambar 5.3 Ikan Petek.....	62
Gambar 5.4 Ikan Teri	62

KATA PENGANTAR

Allhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang Maha Pengasih dan Maha Penyayang yang telah memberikan kesempatan kepada saya sehingga dapat menyusun dan menyelesaikan skripsiku yang berjudul **ANALISIS PERAN CUACA DAN ANGIN MUSON TERHADAP HASIL TANGKAPAN IKAN NELAYAN DI PESISIR UTARA JAWA (PANTURA) DI TPI (TEMPAT PELELANGAN IKAN) TAMBAK LOROK KELURAHAN TANJUNG MAS KECAMATAN SEMARANG UTARA** sebagai langkah awal untuk memperoleh Gelar Sarjana Geografi Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Dengan segala hormat penulis ucapkan terima kasih atas dukungan dan bimbingan serta nasehat yang diberikan baik secara langsung maupun tidak langsung, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Drs Yuli Priyana, M.si selaku Dekan Fakultas Geografi Universitas Muhammadiyah Surakarta dan sekaligus Pembimbing saya yang telah membantu penulisan dalam penyusunan skripsi serta memberikan saran dan masukan kepada penulis
2. Drs Munawar Cholil, M.si selaku pembahas 1 yang telah memberiku nasehat dan banyak masukan dalam penyusunan skripsi kepada penulis
3. Bapak Drs Priyono, M.Si selaku pembahas 2 yang telah meluangkan waktu dan memberikan saran untuk kelancaran dalam proses penyusunan skripsi
4. Bapak Agus Anggoro Sigit, S,Si, M.Sc selaku pembimbing akademik terima kasih telah memberiku bimbingan dan masukanselama saya menjadi mahasiswa di Fakultas Geografi
5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Geografi yang telah memberiku ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat.

6. Bapak dan Ibu Staff Tata Usaha Fakultas Geografi yang telah memberiku bantuan dan masukan sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi untuk jenjang Strata 1 atau S1
7. Bapak Ibuku di rumah yang telah membesarkanku serta dukungan dan motivasinya dari awal hingga akhir kuliah
8. Kakakku Putri Reno Jingga dan Shun Ohki (Hassan Ali) yang telah menyupportku walau jarak memisahkan kedua negara
9. Teman-teman dan orang-orang di sekitar yang telah memberiku makna arti sebuah hidup
10. Teman-teman Geografi 2013 Taufan, Adit dan lain-lain
11. Dan sahabat-sahabatku Rifai, Mas Said dan Hafiz dhilah yang telah memberiku dan merasakan pahit dan manisnya kehidupan di perantau dan mempelajari makna kehidupan yang sesungguhnya
12. Dan semuapihak-pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi yang juga ikut berperan besar dalam pengerjakan skripsi ini

Saya menyadari bahwa manusia itu mempunyai kelebihan dan kekurangannya masing-masing oleh karena itu saya berharap kritik dan saran yang masuk yang bersifat membangun sehingga dapat memberikan gambaran tentang penelitian untuk selanjutnya. Akhir kata semoga skripsi ini dapat member manfaat buat semua orang

Wassalamualaikum warrohmatulahi wabbarokatu.